

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С  
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
Международное бюро



(43) Дата международной публикации:  
13 октября 2005 (13.10.2005)

РСТ

(10) Номер международной публикации:  
WO 2005/094631 A1

(51) Международная патентная классификация<sup>7</sup>:  
A47C 1/00, B60N 2/00

(21) Номер международной заявки: PCT/RU2005/000034

(22) Дата международной подачи:  
3 февраля 2005 (03.02.2005)

(25) Язык подачи: русский

(26) Язык публикации: русский

(30) Данные о приоритете:  
2004109233 30 марта 2004 (30.03.2004) RU

(71) Заявитель и

(72) Изобретатель: СОЛОДОВНИКОВ Владимир Алек-  
сандрович [RU/RU]; Ленинский пр-т, д. 93, кв. 241,  
Москва, 119313 (RU) [SOLODOVNIKOV, Vladimir  
Alexandrovich, Moscow (RU)]; DEL, Tristan Shaun  
[CA/US]; 6420 Antigua Place, West Hills, CA 91307  
(US); SHARP, Sidney [US/US]; 1178 Eventide Place,  
Beverly Hills, CA 90210 (US).

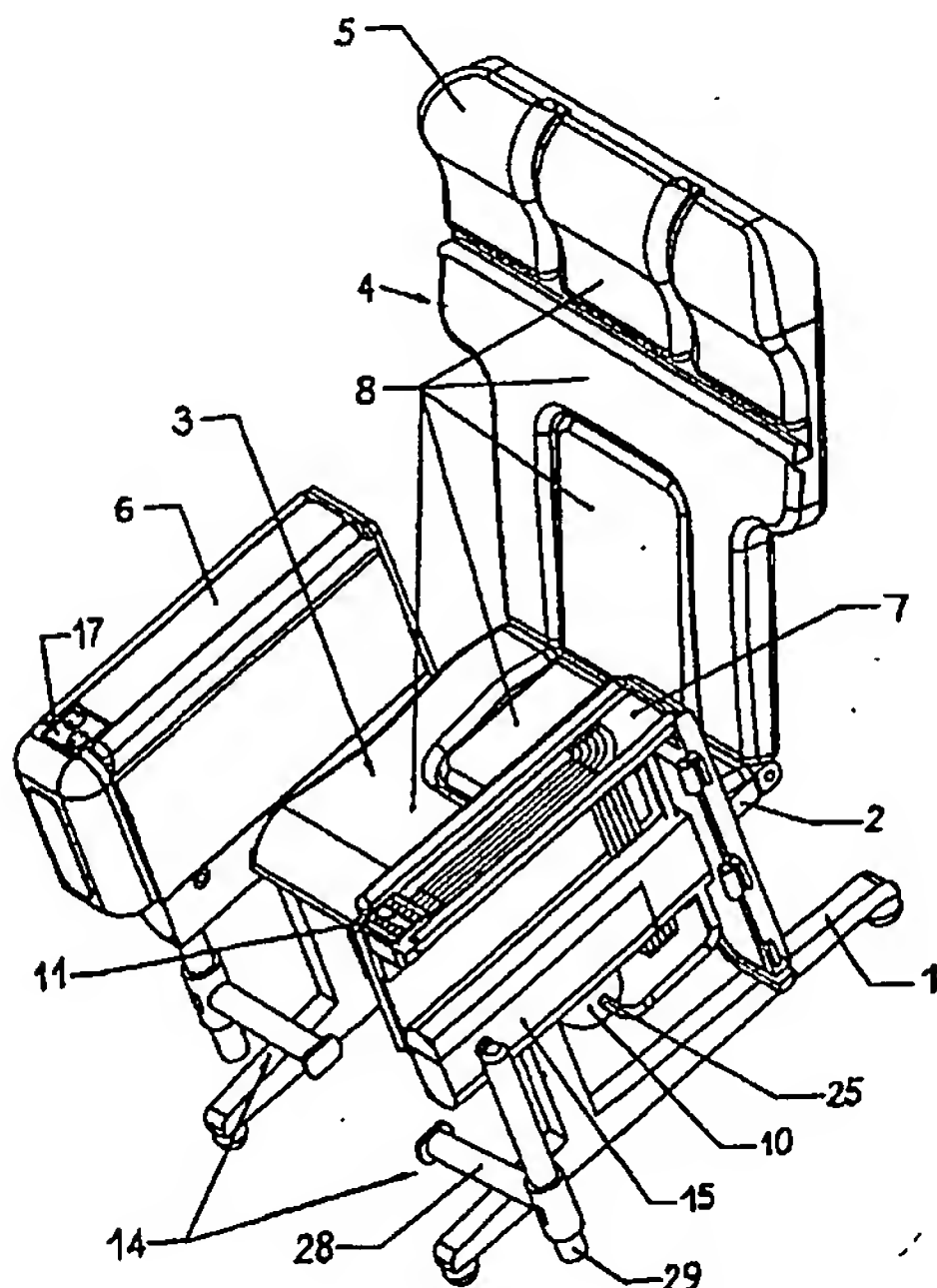
(81) Указанные государства (если не указано иначе, для  
каждого вида национальной охраны): AE, AG,  
AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BW,  
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,  
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,  
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN,  
MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL,  
PT, RO, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU,  
ZA, ZM, ZW.

(84) Указанные государства (если не указано иначе, для  
каждого вида национальной охраны): ARIPO  
патент (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский патент  
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
европейский патент (AT, BE, BG, CH, CY, CZ,  
DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU,  
MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), патент OAPI  
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

[Продолжение на след. странице]

(54) Title: CHAIR PROVIDED WITH INFLATABLE SUPPORTING CUSHIONS

(54) Название изобретения: КРЕСЛО С НАДУВАЕМЫМИ ОПОРНЫМИ ПОДУШКАМИ



(57) Abstract: The invention relates to furniture and  
can be used for designing domestic or office chairs.  
The inventive chair provided with supporting inflatable  
cushions comprises inflatable chambers arranged in the  
seat and backrest thereof and a system for controlling a  
pressure in the chambers. Said chair also comprises  
receiver connected to the inflatable chambers through a  
valve unit for bust air charging and for exhausting air  
and at least one unit for physical exercises having  
pneumatic loader whose air cavity is connected to the  
receiver through the control valve unit which is  
provided with an inlet manifold and to which the  
pneumatic loader air cavity and an outlet manifold are  
connected. The receiver, a holding valve for air intake  
from the atmosphere connected to the inlet manifold, a  
non-return valve for supplying compressed air to the  
receiver and a mode-switch valve which are disposed  
in parallel with respect to each other and interconnect  
the inlet and outlet manifolds and a controllable  
draining valve for controlling the receiver pressure are  
connected to the outlet manifold. Said chair makes it  
possible to carry out physical exercises directly at a  
working place in seating position with increased  
comfort level.

[Продолжение на след. странице]



WO 2005/094631 A1



Декларация в соответствии с правилом 4.17:

Об авторстве изобретения (правило 4.17 (iv)) только для US.

В отношении двухбуквенных кодов, кодов языков и других сокращений см. «Пояснения к кодам и сокращениям», публикуемые в начале каждого очередного выпуска Бюллетеня PCT.

Опубликована

С отчётом о международном поиске.

(57) Реферат: Изобретение относится к предметам мебели и может быть использовано при разработке домашних или офисных кресел. Кресло с надуваемыми опорными подушками содержит надувные камеры, размещенные в сиденье и спинке, и систему регулирования давления в надувных камерах. Кресло оснащено ресивером, подключенным к надувным камерам через блок клапанов наддува и сброса воздуха, и, по крайней мере, одним средством для выполнения физических упражнений с пневматическим нагрузителем, воздушная полость которого соединена с ресивером через регулирующий клапанный блок, включающий в себя входной коллектор, к которому подсоединена воздушная полость пневматического нагрузителя, выходной коллектор, к которому присоединен ресивер, обратный клапан забора воздуха из атмосферы, подключенный к входному коллектору, параллельно установленные обратный клапан подачи сжатого воздуха в ресивер и клапан-переключатель режимов, соединяющие входной и выходной коллекторы между собой, и управляемый дренажный клапан контроля давления в ресивере, подключенный к выходному коллектору. Кресло позволяет заниматься физическими упражнениями непосредственно на рабочем месте в положении сидя при повышенном уровне комфортности.